An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 44, Ser. Zoología (1) : 67-76, 1 mapa, 2 gráfs., 2 láms.

NOTAS SOBRE ALGUNOS HEMÍPTEROS DEL VALLE DE CUAUTLA, MORELOS

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo se ha efectuado, para conocer la fauna de hemípteros de Cuautla, Morelos y sus alrededores. Ésta se halla ubicada entre el paralelo 18°22′05″ y el 19°30′10″, latitud norte y entre los 98°37′08″ y los 99°30′08″ longitud oeste del meridiano de Greenwich, zona de transición entre fauna neártica y neotropical (ver mapa 1).

Los trabajos de campo se efectuaron tanto en el medio terrestre como en el acuático, en este último, se exploró el Río Cuautla, tanto en la superficie, bajo rocas, como en el fondo lodozo.

De acuerdo al sistema de Köppen, modificado por E. García, Cuautla tiene el siguiente clima:

AW″O (W) (i′), g es decir caliente, el más seco de los subhúmedos con lluvias en verano, porcentaje de lluvias invernal, menos del 5% de la total anual, poca oscilación anual de la temperatura, entre 5°C y 7°C, marcha de la temperatura tipo ganges (gráficas 1 y 2).

MATERIAL Y MÉTODOS

A lo largo de un periodo de ocho meses se efectuaron colectas periódicas, para tener una idea de cómo la fauna de hemípteros iba cambiando de acuerdo al florecimiento activado por las lluvias regionales, en las diferentes épocas del año y otros factores más como fueron la desforestación y la siembra.

RESULTADOS

Los hemípteros acuáticos, semiacuáticos y terrestres forman un grupo heterogéneo y las relaciones entre las familias son difíciles de determinar.

La clasificación dada por Borror y DeLong (1960), que divide al orden Hemiptera en suborden Cryptocerata y Gymnocerata, fue la empleada, para ubicar las chinches colectadas, quedando en la siguiente forma:

I. Suborden Cryptocerata. Familias Belostomatidae, Coroxidae, Gelastocoridae y Notonectidae.

II. Suborden Gymnocerata. Familias Coreidae, Coriscidae, Corisizidae, Lygaeidae, Miridae, Pentatomidae, Pyrrhocoridae, Reduviidae, Scutelleridae y Veliidae.

ESPECIES REGISTRADAS

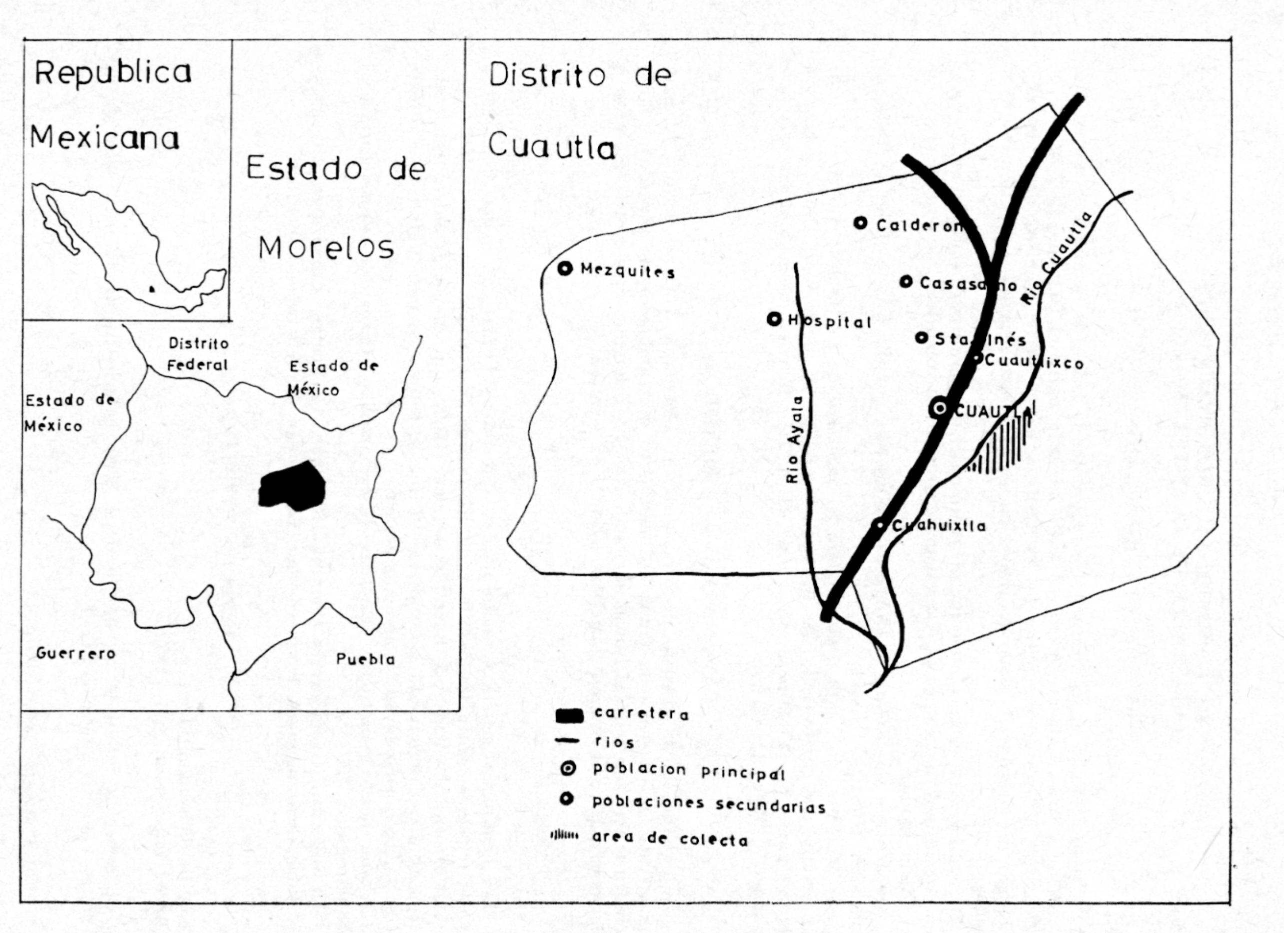
Familia Belostomatidae:
Zaitha micantula (Stal) 1833

Se colectó 1 adulto el 22 de junio de 1969, especie registrada para Vega de la Torre, Veracruz y México, D. F.

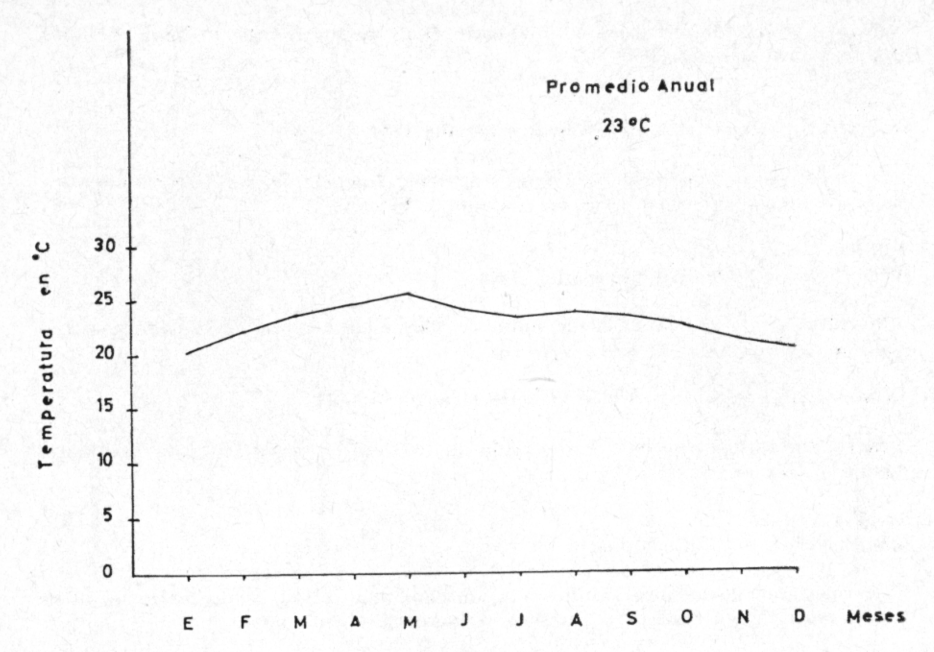
Abedus breviceps (Stal) 1862

Se colectaron 14 ninfas entre el 3 de abril y 30 de junio de 1969 se registra únicamente para Cuernavaca, Morelos.

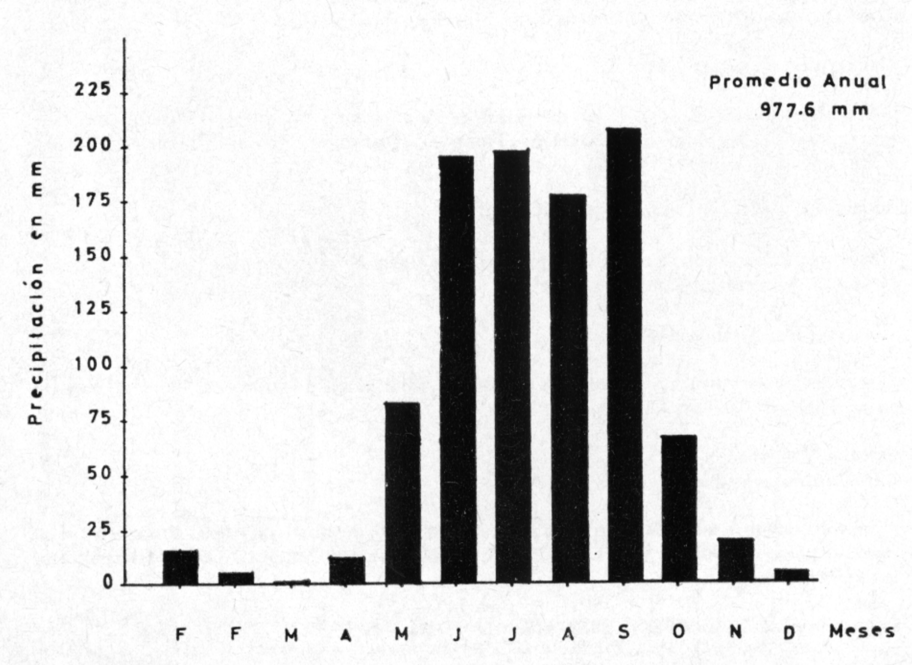
Familia Corixidae:
Corixa abdominalis (Say) 1831



Mapa 1. Distrito de Cuautla, Morelos, cerca del cual se observa el área de colecta seleccionada.



Gráf. 1. Temperaturas promedio de Cuernavaca, Morelos y sus alrededores en 23 años, con los datos tomados del Departamento de Climatología del Instituto de Geografía de la UNAM.



Gráf. 2. Precipitaciones promedio de Cuernavaca, Morelos y sus alrededores en 23 años, con los datos tomados del Departamento de Climatología del Instituto de Geografía de la UNAM.

Se colectaron 24 ninfas y 19 adultos entre el 23 de mayo y 30 de junio de 1969 sólo registrada para Oaxaca.

Familia Notonectidae:
Notonecta mexicana mexicana Amyot y Serville 1834

Se colectaron 3 adultos el 7 de agosto de 1969, especie que se ha registrado para San Luis Potosí, Guerrero y Oaxaca (lámina 1, Fig. 1).

Familia Gelastocoridae:
Nerthra fuscipes (Guerin-Meneville) 1843

Se colectaron 2 adultos el 22 de junio de 1969 especie registrada de Chichén-Itzá, Yucatán, Motzorongo y Orizaba, Veracruz.

Gelastocoris oculatus variegatus (Guerin-Meneville) 1843

Se colectaron dos adultos el 22 de junio de 1969 especie registrada para Río Mayo, Sonora y Oaxaca, Oaxaca.

Familia Veliidae:
Rhagovelia distincta Champion 1901

Se colectaron 26 hembras adultos y 47 machos adultos del 22 de marzo al 18 de junio; especie registrada para Durango e Irapuato, Guanajuato.

Familia Reduviidae:
Apiomerus venosus (Stal) 1870

Se colectaron 1 hembra y 1 macho el 22 de junio de 1969; especie registrada para Chilpancingo, Guerrero y Cuernavaca, Morelos (lámina I, Fig. 2).

Zelus rubidus (Stal) 1870

Se colectaron 5 adultos el 25 de julio; es una especie de amplia distribución que se registra de Presidio de Mazatlán; Tampico; Durango; Orizaba, Veracruz; Jalisco y Cuernavaca, Morelos.

Pselliopus rufofasciatus (Champion) 1901

Se colectaron dos adultos el 30 de abril de 1969; se registra para Tacubaya, D. F. y Amula, Guerrero (lámina I, Fig. 3).

Sinea raptoria (Stal) 1862

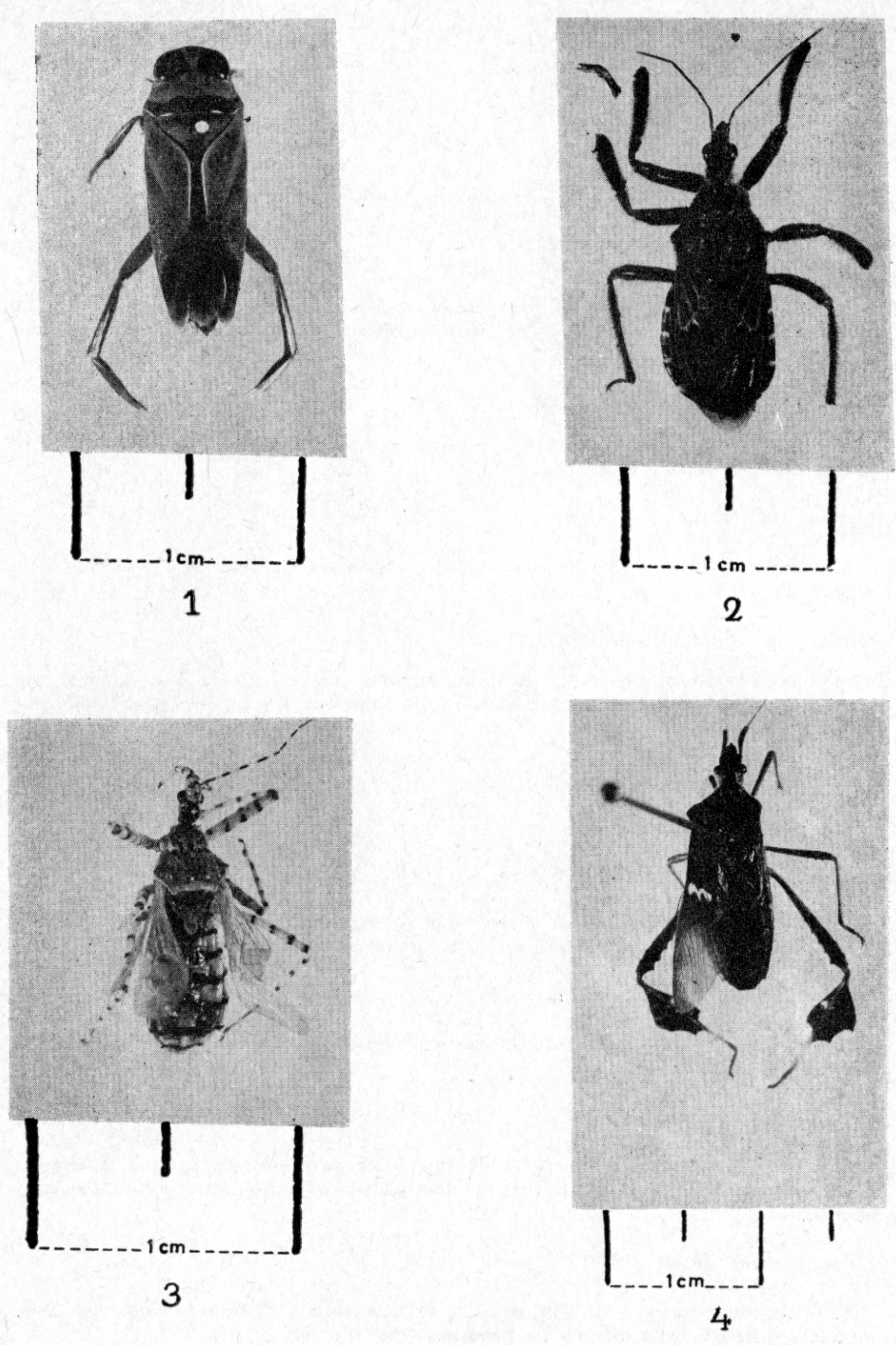
Se colectaron 1 ninfa y 13 adultos del 30 de abril al 22 de junio de 1969; se registra para Tabasco y Temax, Yucatán.

Familia Coreidae:
Catorhintha selector (Stal) 1859

Se colectaron 5 adultos entre el 22 de marzo y 20 de abril de 1969; se registra esta especie para el Pujal, San Luis Potosí; Huatabampo, Sonora; León, Guanajuato; Ixtlán y Michoacán.

Leptoglosus zonatus (Stal) 1870 (lámina I, Fig. 4)

Se colectó 1 adulto el 22 de junio; se registra esta especie para Yucatán; Tuxtla, Veracruz; Jalostoc, Morelos; Tlacotepec, Puebla; Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; Navojoa, Sonora.



Lám. I. Fig. 1. *Notonecta mexicana mexicana* Amyot y Serville; Fig. 2. *Apiomerus venosus* Stal; Fig. 3. *Pselliopus rufofasciatus* Champion; Fig. 4. *Leptoglossus zonatus* Stal.

Anisoscelis sp. (Westwood) 1870

Se colectó 1 ejemplar el 22 de junio.

Familia Lygaeidae:
Geocoris lividipennis (Stal) 1862

Se colectaron 7 adultos el 22 de marzo; se registra esta especie sólo para Mil Cumbres, Michoacán; Jalostoc y Morelos.

Oncopeltus cingulifer (Stal) 1870

Se colectaron 2 ninfas y 47 adultos entre el 23 de mayo y 25 de julio; es una especie que se registra para Puebla, Jalostoc, Morelos; Huatabampo; Navojoa, Sonora; Guasave, Sinaloa.

Lygaeus pyrrhopterus (Stal) 1870

Se colectó 1 adulto el 22 de junio; especie registrada para Tacubaya, D. F.; Chapingo, México; Jacona y Morelos.

Lygaeus circumlitus (Stal) 1862

Se colectó 1 adulto el 22 de junio; especie registrada para Oaxaca; Orizaba; Durango; Jacona, Progreso y Morelos.

Neocattarus firmus (Distant) 1893

Se colectaron 16 adultos el 22 de junio; especie que se registra para Panamá; no existen datos en la literatura consultada que se refiera a un registro para México.

Ischnorhynchus esp.

Se colectaron 7 ejemplares el 3 de abril.

Familia Corizidae:
Jadera haematoloma (Stal) 1870

Se colectó 1 ejemplar el 22 de marzo; especie registrada para Valle del Yaqui, Sonora; Chilpancingo, Guerrero y León, Guanajuato.

Corizus lateralis (Signoret) 1852

Se colectaron 4 ninfas y 35 adultos; especie registrada para México en general.

Familia Miridae:
Lygus vinaceus (Distant) 1894

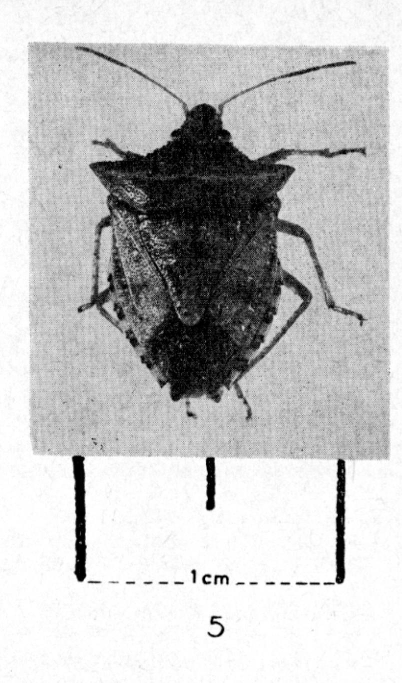
Se colectaron 22 adultos entre el 3 de abril y 22 de junio; especie que se registra para Guatemala; no se encuentran datos de registro en la literatura consultada para México.

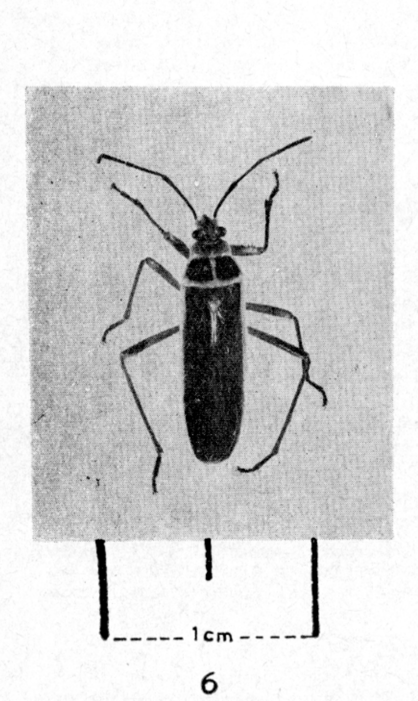
Collaria oleosa (Reut) 1892

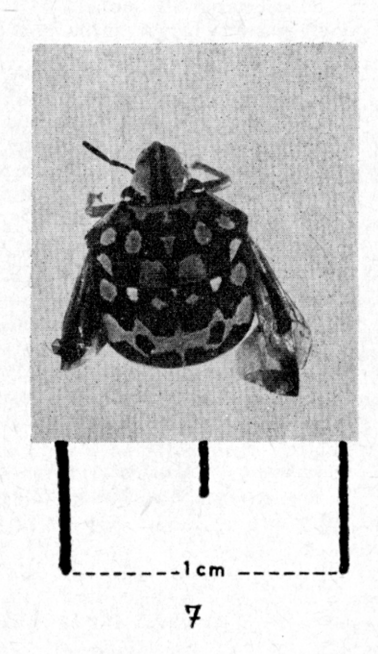
Se colectaron 7 ninfas y 61 adultos entre el 3 de abril y 19 de septiembre de 1969; especie registrada para México en general.

Jornandes vulgaris (Distant) 1893

Se colectaron 11 adultos el 22 de junio; se registra sólo para Chilpancingo, Guerrero y Teapa, Tabasco.







Lám. II. Fig. 5. *Euschistus biformis* Stal; Fig. 6. *Stenomacra marginella* Stal; Fig. 7. *Orsilochus scurrilus* Stal.

Taedia sp.

Se colectó 1 adulto el 19 de septiembre de 1969.

Familia Coriscidae:
Coriscus sp.

Se colectó un ejemplar el 25 de septiembre de 1969.

Familia Pentatomidae:
Euschistus biformis (Stal) 1862 (lágina II, Fig. 5)

Se colectaron 2 adultos el 23 de mayo; especie registrada para Cotaxtla, Veracruz; Oaxaca, Progreso, Morelos y Tepatitlán, Jalisco.

Euschistus rugifer (Stal) 1870

Se colectaron 4 adultos el 22 de junio; especie registrada sólo en Cotaxtla, Veracruz

Proxys punctulatus (Uhler) 1894
Se colectaron 2 adultos el 22 de junio; especie registrada para Valles, San Luis Potosí; Progreso, Morelos; Nautla, Veracruz; Rancho la Esperanza y Chiapas.

Nezara marginata (Stal) 1870

Se colectaron 2 adultos el 22 de junio; especie registrada para México, en general.

Familia Pyrrhocoridae:
Dysdercus flavo-limbatus (Stal) 1861
Se colectaron 385 ninfas y 545 adultos entre el 3 de abril y 19 de septiembre; especie registrada para Francita, Veracruz; Mesa de San Diego, Puebla; Poza Rica, Veracruz y Quintana Roo.

Stenomacra marginella (Stal) 1870 (lámina II, Fig. 6)
Se colectaron 750 adultos entre el 30 de abril y 25 de julio, especie que se registra para Jacona, Zamora, Michoacán; Teloloapan, Guerrero; Xochimilco, D. F.; Jalapa, Veracruz y Cuautla, Morelos.

Familia Scutelleridae:
Orsilochus scurrilus (Stal) 1855 (lágina II, Fig. 7)

Se colectaron 10 adultos entre el 30 de abril y 22 de junio; especie registrada para Navojoa, Sonara y Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Dystus puberulus (Stal) 1862
Se colectaron 3 adultos el 22 de junio; especie de amplia distribución registrada para México, en general.

Homaemus proteus (Stal) 1862
Se colectaron 2 adultos el 22 de junio de 1969; especie registrada para Cuernavaca, Morelos.

Carlos Márquez Mayaudon
Harry Brailovsky A.
Departamento de Zoología.
Instituto de Biología, UNAM

RESUMEN

Este trabajo se efectuó en la región de Cuautla, Morelos, durante un periodo de ocho meses de marzo a octubre de 1969, en que se realizaron colectas periódicas intercalando muestreos diurnos y nocturnos, dando énfasis al estudio de los hemípteros de la región. El periodo máximo de abundancia en especies de hemípteros fue el mes de junio. En esta época se colectaron numerosos ejemplares de *Neocattarus firmus* (Lygaeidae) que se registra por primera vez para México en igual caso está *Lygus vinaceus* (Miridae).

Por otra parte, se registran por primera vez para Morelos las chinches *Pselliopus rufofasciatus, Catorhintha selector, Jadera haemotoloma, Orsilochus scurrilus, Rhagovelia distincta, Corixa abdominalis, Notonecta mexicana mexicana, Gelastocoris oculatus variegatus, Nerthra fuscipes* y *Zaitha micantula.*

Las especies *Dysdercus flavo-limbatus* y *Stenomacra marginella* (Pyrrhocoridae) se colectaron sobre *Calliandra tetragona* (Familia Fabacea) y algunas veces sobre plantas jitomateras. Asimismo, sobre *Asclepias curassavica* (Asclepiadacea) se encontró frecuentemente *Collaria oleosa,* del cual se colectaron estadios ninfales en primavera y a principios de otoño.

ABSTRACT

This work contered around the area of Cuautla, Morelos, during a period of eight months, from March to October 1969. Periodic collecting trips, including diurnal and nocturnal samplings, were made. Special attention was given to the study of the hemiptera of the area. The season with the highest abundance of hemiptera was the month of June. During this month numerous specimens of *Neocattarus firmus* (Lygaeidae) and *Lygus vinaceus* (Miridae), were captured for the first time in Mexico.

In addition new records for the state of Morelos for hemipterans are the following: *Pselliopus rufofasciatus, Catorhintha selector, Jadera haematoloma, Orsilochus scurrilus, Rhagovelia distincta, Corixa abdominalis, Notonecta mexicana mexicana, Gelastocoris oculatus variegatus, Nerthra fuscipes* y *Zaitha micantula.*

Dysdercus flavo-limbatus and *Stenomacra marginella* (Pyrrhocoridae) were collected on *Calliandra tetragona* (Fabacea) and sometimes on tomato plants. Similarily, *Collaria oleosa* (Miridae) was collected on *Asclepias curassavica* (Asclepiadaceae) in nymphal stages in spring and the beginning of autumn.

LITERATURA CONSULTADA

Alayo, D. P., 1967. Catálogo de la fauna de Cuba: XXII. Hemípteros de Cuba VI. Familias Corimelaenidae y Cydnidae. *Mus. Felipe Peey. Acad. Cienc. Cuba. Trabajo Divulgación 47*:1-18.

Amyot, C. J. B. y A. J. G. Serville, 1843. *Histoire naturelle des insectes.* Librairie Encyclopedique De Roret. *Hemipteres,* 681 p., 12 pls.

Bacon, J. A., 1956. A taxonomic study of the genus *Rhagovelia* (Hemiptera-Veliidae) of the Western Hemisphere. *Univ. Kansas Sci. Bull. 38* (1) :695-913.

Barber, H. G., 1939. Insects of Porto Rico and the Virgin Islands. Hemiptera-Heteroptera (excepting the Miridae and Corixidae). In *Scientific survey of Porto Rico and the Virgin Islands: 14*:263-441.

Barber, H. G. y S. C. Bruner, 1947. Coreidae of Cuba. *Mem. Soc. Cubana. Hist. Nat. 19* (1) :77-88.

Borror, D. J. y D. M. DeLong, 1964. *An Introduction to the Study of Insects.* Holt Rinehart and Wiston, New York. 169-194.

Brooks, A. R. y L. A. Kelton, 1967. Aquatic and Semiaquatic Heteroptera of Alberta, Saskatchewan and Manitoba (Hemiptera). *Mem. Ent. Soc. Canada 51*:1-92.

Bruner, S. C., 1926. Synopsis de los reduvidos de Cuba. *Mem. Soc. Cubana. Hist. Nat.* 7:65-82.

BRUNER, S. C. y H. G. BARBER, 1946. List of the Pentatomidae of Cuba With the description of a new species (Hemiptera-Heteroptera). *Mem. Soc. Cubana. Hist. Nat. 19* (2) :155-165.

DALLAS, W. S., 1852. List of the specimens of hemipterous insects in the collection of the British Museum. Printed order Trustees. British Museum. 1-592.

DRAKE, C. y H. M. HARRIS, 1931. Further notes of the genus *Rhagovelia*. *Pan Pacific Entomologist. 8* (1) :33-35.

FRACKER, S. B., 1912. Reduviidae of North America. *Proc. Iowa Acad. Sci. 19*:217-247.

GOULD, G. E., 1931. The *Rhagovelia* of the Western Hemisphere with notes on world distribution (Hemiptera-Veliidae). *Univ. Kansas. Sci. Bull. 1*:5-61.

HIDALGO, J., 1936. The genus *Abedus* Stal (Hemiptera-Belastomatidae). *Univ. Kansas Sci. Bull. 22* (16) :493-519.

HUNGERFORD, H. B., 1933. The genus *Notonecta* of the world (Hemiptera-Notonectidae). *Univ. Kansas Sci. Bull. 21*:5-195.

———, 1948. The Corixidae of the western Hemisphere. *Univ. Kansas Sci. Bull. 32*: 1-827.

MENKE, A. S., 1960. A taxonomic study of the genus *Abedus* Stal. *Univ. California Publ. Entomol. 16* (8) :393-440.

PARSHLEY, H. M., 1925. *A bibliography of North American Hemiptera-Heteroptera*. Smith College Northampton Mass. 252 p.

SCHOUTEDEN, H., 1904-1913. Pentatomidae, Scutelleridae. Genera Insectorum. Varios fascículos.

STONER, D., 1920. The Scutelleroidea of Iowa. *Univ. Iowa. Studies. Nat. Hist. 8* (4) : 1-140.

TODD, E. L., 1955. A taxonomic revision of the family Gelastocoridae (Hemiptera). *Univ. Kansas Sci. Bull. 37*:277-475.

VAN DUZEE, E., 1917. Gatalogue of the Hemiptera of Ametica North of Mexico. Excepting the Aphididae, Coccidae and Aleurodidae. *Univ. California Press*. Berkeley: *2*:1-902.